Plantae novae ex Manshuria nec non China boreale.

Masao KITAGAWA

北川政夫: 滿支產新植物ノ數種ニ就テ

1) **Lasiagrostis caduciseta** KITAGAWA, sp. nov.

Stipa caduciseta KITAGAWA, nom. altern.

Rhizoma simplex potius tenue ad perpendiculum longe descendens fuscum superne vaginis foliorum vetustis fibros longos fuscatos solutis laxe obtectum. Culmus solitarius simplex usque ad ca. 150 cm altus (cum panicula) pallide viridescens teres crassus toto laevissimus. Folia radicalia tantum una caulina nulla (?); vaginae foliorum longissimae laevissimae pallide viridescentes margine integerrimae glaberrimae et scariosae apice rotundato-angustatae. Ligula albo-membranacea glaberrima rotundata(?) 5 mm longa. Laminae foliorum longe lineares basi 8 mm latac firmae ±involutae supra ±glaucescentes dense nervatae nervis laevissimis inter nervos ±scabrido-puberulae infra viridescetes laevissimae. Panicula terminalis maxima longissima erecta compacta lanceolato-linearis ultra 50 cm longa 13-nodis, rhachide viride inferne laevissima superne ±puberulo-scabridula, ramis in sicco erecto-adpressis infimis longissimis ad 16 cm longis puberulo-scabridulis multi-verticillatis e basi ramuliferis et floriferis. Spiculae numerosae longe—breviter pedunculatae pallide stramineo-virescentes 10–12 mm longae lanceolatae acutae. Glumae steriles fere aequales, Ima 3-nervata lanceolato-linearis apice acutata 9–11 mm longa extus toto minute adpresse puberula, IIda 5-nervata lanceolato-linearis apice acuta saepe brevissime 2-fida 11-12 mm longa extus toto minute subadpresse puberula. Gluma fertilis inclusa membranacea lanceolato-oblonga viridi-7-nervata apice acuta primo longe aristata sed in florende tempore jam mutica extus dense molliter sericeo-villosa 10–11 mm longa, arista recta gracile ad 12 mm longa minute puberula mox decidua. Palea glumam fertilem similis 10 mm longa viridi-4-nervata lanceolato-linearis apice acuta breviter 2-fida extus molliter dense sericeo-villosa. Antherae lineares toto glabrae 8 mm longae flavae.

Nom. Jap. *Hitomoto-gaya* (nov.). ひともとがや

Specim. examin.

China bor.: Prov. CHA-HAR [察哈爾省]: prope Lung-ku-shan [龍古山], in arenosis (OKADA, Jul. 3, 1940—Typus).

Area Geogr. China bor.

Species distinctissima culmo solitario, foliis latis, panicula longa, spiculis magnis, aristis mox deciduis.

初メコノ奇體ナ禾本ヲ見タ時ハ何屬ノモノカ見當ガツカナカツタガ精細ニ觀察シタ所らくだがやト同屬ラシイコトガ判明シタ。穗ハ頗ル長大デ多數ノ小穗ヲ密ニ着ケテキルガ各小穗ハ此屬ノモノトシテハ甚ダ大形デ 1 cm ヲ超エ而モ興味ノアルコトハ芒ガ甚ダ纖弱デ小穗ノ熟セヌ內ニ早クモ脫落シテ影ヲ止メヌ。其他ノ點デハ屬ノ特徵ヲ具備シテキル。又らくだがや (*Lasiagrostis splendens* KUNTH＝*Stipa splendens* TRINIUS) ト大イニ異ル所ハ莖稈ガ單一デ株ヲナサズ根莖ハ砂中ニ眞直ニ伸ビテキル點デアル。ひともとがやノ名ハカヽル性質カラ採ツタノデアル。*Stipa* ト *Lasiagrostis* トヲ分ケルヤ否ヤハ問題デアツテ大キク見ルナラバ *Lasiagrostis* ハ *Stipa* ノ中ニ含メラルベキデアルコトハ云フ迄モナイ。コノ 2 屬ノ屬的差異ハ決シテ著シイモノデハナク寧ロ 1 屬トシテ一括スル方ガ適當デアラウ。コノ點 *Ptilagrostis* ニ就テモ同樣ニ云ヘルノデアル。

ひともとがやハ蒙彊地方ノ半砂丘地帶ノ軟イ砂上ニ好ンデ生ズルト云フ。

2) **Roegneria multiculmis** KITAGAWA, sp. nov.

Agropyron multiculme KITAGAWA, nom. altern.

Radices fibrosae albidae numerosae tenues. Culmi subdense caespitosi basi geniculato-adscendentes sed superne erecti 4–5-nodis ad nodos minute sed dense adpresse puberuli ceterum glaberrimi viridescentes teretes graciles cum spicâ 70–90 cm alti. Vaginae foliorum basalium pallide fuscae glabrae ceterae virides glabrae laevissimae inferiores internodiis longiores superiores internodiis breviores. Ligulae brevissimae quam 1 mm breviores fuscescentes scariosae apice fere truncatae sub-eroso-denticulatae subciliolatae. Laminae foliorum anguste lineares apice longe attenuatae utrinque virides 2.5–6 mm latae supra ad nervos pilosae infra margineque glabrae. Spica terminalis solitaria arcuato-pendula tenuis cylindrica 15–23 cm longa viridis. Rhachis

tenuis complanata ad carinas setuloso-scaberrima. Spiculae subdensae infimae remotae ceterae contiguae lanceolatae adpressae sine aristis 15–20 mm longae 5–7-florae. Glumae steriles, Ima lanceolata apice acuminata 3–(4)-nervata nervis crasse elevatis hirtellis margine parce ciliolata 5–8 mm longa, IIda lanceolata apice acuminata 5–(6)-nervata nervis crasse elevatis hirtellis margine ciliolata 8.5 mm longa. Glumae fertiles oblongo-lanceolatae stramineo-virides 5-nervatae nervis superne tantum prominulis dorso supra medium et prope marginem toto sparse pilosae margine longe et densiuscule piloso-ciliatae infimae 7.5 mm longae apice angustatae et longe aristatae, arista longa in sicco recta erectiuscula 7–25 mm longa setulosa. Palea glumam fertilem aequans oblongo-linearis apice rotundata ±truncata dorso sparse pilosula ad carinas viridis supra medium setuloso-ciliata.

Nom. Jap. *Kita-kamozigusa* (nov.). きたかもじぐさ

Specim. examin.

Manshuria: Prov. Pin-chiang [濱江省]: "Harbin, Sungaree river valley, dry slopes" (B. W. Skvortzow n. 443. Jul. 10. 1930).

Prov. Chi-lin [吉林省]: in herbidis siccis circa Hsin-ching [新京] (M. Kitagawa Jul. 20. 1938—Typus).

Area Geogr. Manshuria bor.

Roegneria pendulina Nevski affinis, sed exqua culmis caespitosis ad nodos adpresse puberulis, foliis numerosis angustioribus, spicis densioribus brevioribusque, glumis fertilibus dorso distincte pilosis statim distinguenda.

私ハ本種ヲ大陸科學院ノ構內デ發見シタガ B. W. Skvortzow 氏ハ既ニ哈爾濱附近デ採ツテキタ。乾燥シテモ芒ノ外曲セヌ點デハまんしうかもじぐさ (*Roegneria pendulina* Nevski) ニ同ジダガ莖ガ多數株狀ニ出ルコト、莖ノ節部ニ微毛ヲ布クコト、葉ノ狹イコト、花穎ノ外角上部ニ白毛ヲ生ズルコト等デ明瞭ニ區別出來ル別種デアル。滿洲產ノかもじぐさ類モ白頭山產ノはくとうかもじぐさ (*Roegneria Nakaii* Kitagawa) ヲ加ヘルトコレデ 7 種ヲ算スルコトニナル。

3) **Carex hankaënsis** Kitagawa, sp. nov. (Sect. *Digitatae*).

Rhizoma oblique descendens estoloniferum lignescens apice pauciceps suprene vaginis vetustis fibros brunneo-fuscos solutis dense et crasse vestitum.

Culmi caespitosi sublaxi suberecti ±50 cm alti triquetri graciles toto laevissimi vel sub inflorescentiâ ad angulos ±scabriduli inter spiculas scabridi. Vaginae foliorum basalium intense brunneo-castaneae demum fibros longos solutae. Folia basalia subanthesin culmis breviora demum elongata angustissime linearia apice sensim attenuata supra scabrida margine scaberrima infra laevia mollia 1–2.5 mm lata; caulina foliacea quam radicalia breviora. Spiculae 3–5 (plerumque 4) remotae; terminalis ♂ linearis vel clavato-linearis 9–15 mm longa spiculam ♀ supremam paulum superans, squamis oblanceolato-oblongis apice obtusis rufo-fuscis sed margine latissime albo-scariosis dorso pallidioribus 1-nervatis nervo superne scabrido 5–6 mm longis; spiculae ♀ satis remotae, bracteae longe tubuloso-vaginantes vagina rufo-fuscescente margine pallidiore lamina setaceo-foliacea spiculam breviore, pedunculi inferiores exserti superiores inclusi scabridi infimi vulgo ad 30 mm longi raro 5.5 cm longi, rhachis recta, spiculae subdensiflorae cylindricae—ovatae ad 25 mm longae, squamae ovales apice obtusatae et breviter cuspidato-acuminatae intense rufo-fuscae margine anguste—latiuscule albo-scariosae dorso pallidiores et 1-nervatae nervo supra medium ciliolato-scabridae 3–4 mm longae. Utriculi squamâ vix breviores obovati apice obtusissimi rostro brevissimo truncato basi sensim in stipitem obliquum longiusculum attenuati praeter basin puberuli dorso praeter carinas duas infra medium pauci-nervulati nervis tenuibus ventre infra medium tenuiter obsoleteque nervulati vel fere enervii pallide virides superne rufo-fuscescentes 2.7–3.5 mm longi.

Nom. Jap. Suna-hikagesuge (nov.). すなひかげすげ

Specim. examin.

Manshuria orient.: Prov. TUNG-AN [東安省]: arenosis circa lacum Hanka [興凱湖] prope Tang-pi-chên [當壁鎮] (M. KITAGAWA Jul. 6. 1940—Typus).

Area Geogr. Manshuria orient.

Affinis *Carex sutchanensis* KOMAROV, sed culmo laxius caespitoso, foliis magis attenuatis, spiculis ♀ plus numerosis 3–5 (non 2–3), spiculis ♂ angustis spiculam ♀ paulum superantibus, utriculis squamam vix brevioribus bene differt. Et a *Carex lanceolata* BOOTT habitu validiore, rhachidibus spicularum ♀ rectis, utriculis tenuiter obsolete nervulatis distincta.

昨春初メテ興凱湖ヲ訪レテ其ノ壯觀ニ接スルコトガ出來タ。湖畔ハ文字通リ白砂青松ガ續キ、砂上ニ輝ク瑪瑙モ珍ラシカツタガソレニモ增シテ植物景觀ハ私ノ興味ヲイタク唆ツタ。「ソ」聯ノ彼方カラ打チ寄セル水ハ灰色ニ濁リ吹ク風

ニ波立ツテ汀ニ白ク散ツテ丰タ。湖畔ニ形成サレタ砂丘ニハおうしうあかまつ(*Pinus sylvestris* LINNAEUS) ガ純林ヲナシ其下ニハ滿洲系、蒙古系ノ植物ノ外ニ固有ノ要素モ見ラレタ。殊ニ こうがいじやかうさう (けじやかうさう) (*Thymus Przewalskii* NAKAI＝*Th. mandschuricus* RONNIGER) ノ現物ニ接スルコトガ出來タノハ何ヨリノ幸デアツタ。茲ニ記載シタ新シイすげモソノ砂丘上ニ生ジテ丰ルモノデアツテ外觀ハたかひかげすげ (*Carex sutchanensis* KOMAROV) ニ類シテ丰ルガ小穗ノ數ガ多ク3乃至5個アリ雄穗ハ細ク小サク囊苞ハ鱗片ヨリ少シク短イ。又ひかげすげ (*Carex lanceolata* BOOTT) トハ全體ガ壯大ナ點、雌穗ノ花軸ガ眞直ナ點、囊苞ノ脈ノ不明瞭ナ點等デ容易ニ區別サレル。

4) **Veronica glabrifolia** KITAGAWA, sp. nov.

Radix ignota. Caulis solitarius simplex erectus ca. 1 m altus teres gracilis inferne glaberrimus sed versus apicem parciuscule crispulato-puberulus. Folia opposita breviter petiolata; petioli ad 1.5 cm longi apteri supra crispulato-ciliolati; lamina ovato-lanceolata vel lineari-lanceolata apice acuta rarius acuminata basi late cuneata—rotundata rarius subcordata margine regulariter serrata herbacea utrinque glaberrima et concolor ad 11 cm longa et 3.5 cm lata ad axillas ramulos brevissimos foliiferos saepe emittit. Racemi terminales solitarii vel tres laterales breviores erecti graciles subdense crispulato-puberuli breviter pedunculati sine pedunculo ad 26 cm longi. Bracteae angustissimae subulatae minutae 2–3 mm longae crispulato-ciliolatae. Pedicelli bracteâ subduplo longiores gracillimi parciuscule crispulato-puberuli 2–4 mm longi. Calyx rotato-campanulatus extus fere glaber vel parce crispulato-puberulus profunde 5-lobatus; lobi ovato- vel anguste ovato-triangulares acutis subenervii. Corolla 4-lobata intense caerulea 7 mm longa; tubo 2 mm longo; lobis late ovatis vel ellipticis basi subauriculatis apice obtuso-acutiusculis margine saepe parcissime ciliatis intus ad faucem dense longeque barbatis. Stamina 2 supra medium tubi corollae affixa; filamenta filiformia 5.5 mm longa; antherae ovali-ovatae 1.8 mm longae apice obtuse mucronulatae. Ovarium glabrum hemisphaericum. Stylus filiformis demum elongatum et corollam superans apice capitato-stigmatosus. Capsulae immaturatae depresso-ovoideae apice vix emarginatae glaberrimae.

Nom. Jap. Mansyû-toranoo (nov.). まんしうとらのを

Specim. examin.

Manshuria: Prov. AN-TUNG [安東省]: in umbrosis circa An-tung [安東] (M. KITAGAWA Aug. 7. 1931—Typus); in umbrosis circa stationem Chi-kuan-

shan [鷄冠山] (M. KITAGAWA Aug. 18. 1926).

Area Geogr. Manshuria orient.

Affinis *Veronica Komarovii* MONJUSCHKO, tamen exqua differt foliis semper petiolatis glabris, formâ laminae foliorum, floribus majoribus, lobis corollae amplioribus, tubo corollae longiore ad faucem dense barbato, etc.

安奉沿線ニ產スルとらのをノ1種デ花ハ濃碧色デ美シイ。莖ニハ疎毛ガアルガ葉ハ無毛デ、明ラカナ葉柄ヲ具ヘテキル。林地ノ蔭地ニ生育スル。

5) **Ligularia biceps** KITAGAWA, sp. nov. (vide tab.)

Toto glaberrima glaucescens. Radices fasciculatae crassae fuscae simplices. Caules ut videtur solitarii erecti basi petiolis vetustis fibros fuscos solutis subdense vestiti obscure virides longitudinaliter nervato-striati medio saepe ±arcuato-flexuosi firmi ad ultra 50 cm alti apice plerumque 2- rarius 1- vel 3-cephali. Folia radicalia plura longe petiolata erecta, petioli ad 18.5 cm longi glaberrimi e supra medium ad apicem sensim latius alato-dilatati, lamina ovata—suborbiculato-ovata—fere orbicularis apice obtusa—rotundata basi rotundata—aperte cordata et in alam petioli decurrens margine repando-dentata—subintegra in sicco crasse chartacea utrinque concolor glauco-viridis valde reticulato-nervosa toto glaberrima usque ad 17 cm longa ad 16.5 cm lata; caulina pauca sparsa inferiora eis radicalibus similia sed minora mediana fere sessilia superiora multo minora et bracteriformia. Capitula 1–3 (plerumque 2) ad apicem ramorum solitaria potius magna. Involucra campanulata sed in fructu cupuliformia atro-glauco-viridescentia 10–12 mm longa, squamis coriaceis infra medium perfecte connatis glaberrimis longitudine elevato-nervatis superne inaequaliter 3–5-lobatis lobis ovatis—deltoideis apice plerumque rotundato-obtusissimis apice saepe brevissime mucronulatis demum ±patentibus. Flosculi marginales ligulati pauci, tubo 5.5 mm longo, limbo angusto 22 mm longo 3 mm lato 10-nervato. Flosculi disci tubulosi toto glabri lutei ut videtur, tubo parte angusta 3 mm longa parte ampla 3.5 mm longa, lobis anguste triangularibus ca. 2 mm longis basi 0.8 mm latis acutis. Achaenia matura ±compresso-triquetra longitudine costato-pluri-nervata glaberrima brunneo-fuscata 6–8 mm longa 1.5–3 mm lata. Pappi perfecte nulli.

Nom. Jap. Itô-sô (nov.) いとうさう (挿圖参照).

Specim. examin.

Manshuria: Prov. FÊNG-T'IEN [奉天省]: Ma-tien-ling [摩天嶺] (S. ITÔ Jul. 24. 1940—Typus).



Ligularia biceps KITAGAWA　A. Planta tota (×½). B. Corolla flosculi (×3). C. Achaenium (×3).

いとうさう　A. 全植物 (×½). B. 心花ノ花冠 (×3). C. 瘦果 (×3).

Area Geogr. Manshuria austro-orient.

Species valde insignis ex affinitatibus foliis crasse chartaceis distincte venosis, capitulis perpaucis plerumque 2 in corymbum dispositis, squamis involucri infra medium connatis, pappis nullis perfacile distinguenda.

私ハ奉天第一中學校ノ伊藤崎利氏ヨリ本種ノ標本ヲ送ラレタ時最初畸型品デハナイカト考ヘタ位デアルガ其後伊藤氏ハ所持ノ標本全部ヲ提供サレテ其ノ畸型デナイコトヲ示サレタ。滿洲ニカヤウナ特異ナ植物ガ殘ツテヰヤウトハ豫期シナカツタ所デソレダケニ興味モ深イ。全體ノ樣子ハやまたばこ系統ノモノデアツテ葉ハ平坦デ兩面蒼白色ヲ帶ビ質ガ厚ク脈ガ著シク目立ツ。頭花ハ比較的大形デ1個乃至3個枝頂ニ單生スル。總苞片ハ中央部以下ハ全ク癒合シテ「コツプ」狀ヲナシやまたばこ (*Ligularia angusta* KITAMURA) ヤてうせんやまたばこ (*Ligularia Schmidtii* MAKINO) ニ類似スル。ソシテ特ニ注意スベキハ冠毛ガ全ク發達シテ居ラヌコトデアツテ、私ノ檢シタ標本ハスベテ花期ヲ少シク過ギ瘦果ガ殆ンド熟シテヰル程度デ花冠ハ稍凋衰ノ傾キガアリ若イ花ヲ見ルコトガ出來ナイノデ確然ト斷言ハ出來ヌガ先ヅ冠毛ハ無イト考ヘテ差支ヘガナイヤウデアル。瘦果ノ上端花冠ノ狹筒部ト接スル部ニハ全然冠毛ラシキ痕跡ガ認メラレナイ。カヽル事實ヲ前ニシテハ冠毛ノ性質ガコノ群ニ於テハ左シタル分類學的價値ヲ持タヌト云フテモヨイデアラウ。私ガ思フニ、やまたばこノ群ハ今ノ所外觀ト習性 (Habit) トヲ重視シテコレヲ1群ニ纒メテ置ク方ガ自然的ナ方法デハナイダラウカ。ツマリ蒼白ヲ帶ビタ平滑平坦ナ獨特ノ葉ヲ有スルやまたばこ群ハコレヲ一括シテ亞屬乃至節トシテたからかう群ト對立セシメソノ中ニ總苞ノ性質ニヨル2小群ヲ更ニ分ケタナラバドウデアラウカトモ考ヘテ見タノデアル。やまたばこ群ハたからかう群ヨリ原始的ナ系統ノモノト思フ。種類ノ僅少ナ點ヤ種ノ特徴ガ明瞭デ變異性ノ激シクナイ點、各種ノ分布地域ガ限定サレ廣汎ナ分布ヲ示サヌ點等ヲ考慮スル時カヤウナ推察ガ生レル。滿洲デハコノ群ニ入ル種トシテてうせんやまたばこ、もうこやまたばこ (*Ligularia mongólica* DC.) 及ビ玆ニ記シタいとうさうノ3種ガアル。てうせんやまたばこハ私自身滿洲デ採ツタ經驗ガナイガもうこやまたばこハ興安嶺方面ノ草原ニ屢々見受ケラレル。後者ノ總苞片ハ分離シテ癒着シテヰナイ。C. WINKLER 氏ガ北支產標本カラ記載シタ *Senecio Putjatae* C. WINKLER ハ記相文ヨリ判ズルニもうこやまたばこト同一品ノヤウデアル。